ECONOMIE ESPAGNOLE

Traduction en français du cours intitulé: Economía de la globalización

et mis en ligne sur la page ***Opencourseware*** de **l'Université d'Alicante**:
http://ocw.ua.es/es/ciencias-sociales-y-juridicas/economia-de-la-globalizacion-2008.html

par **Noële BELLUARD-BLONDEL** http://spheralingua.blogspot.fr/





Ce cours d'économie espagnole est dispensé par
ANDRÉS PEDREÑO MUÑOZ



comprenant bien que :

Renonciation — N'importe laquelle des conditions ci-dessus peut être **levée** si vous avez l'autorisation du titulaire de droits.

Domaine Public — Là où l'œuvre ou un quelconque de ses éléments est dans le **domaine public** selon le droit applicable, ce statut n'est en aucune façon affecté par la licence.

Autres droits — Les droits suivants ne sont en aucune manière affectés par la licence :

Vos prérogatives issues des exceptions et limitations aux droits exclusifs ou **fair use;**
Les droits moraux de l'auteur;
Droits qu'autrui peut avoir soit sur l'œuvre elle-même soit sur la façon dont elle est utilisée, comme **le droit à l'image** ou les droits à la vie privée.

Remarque — A chaque réutilisation ou distribution de cette œuvre, vous devez faire apparaître clairement au public la licence selon laquelle elle est mise à disposition. La meilleure manière de l'indiquer est un lien vers cette page web.



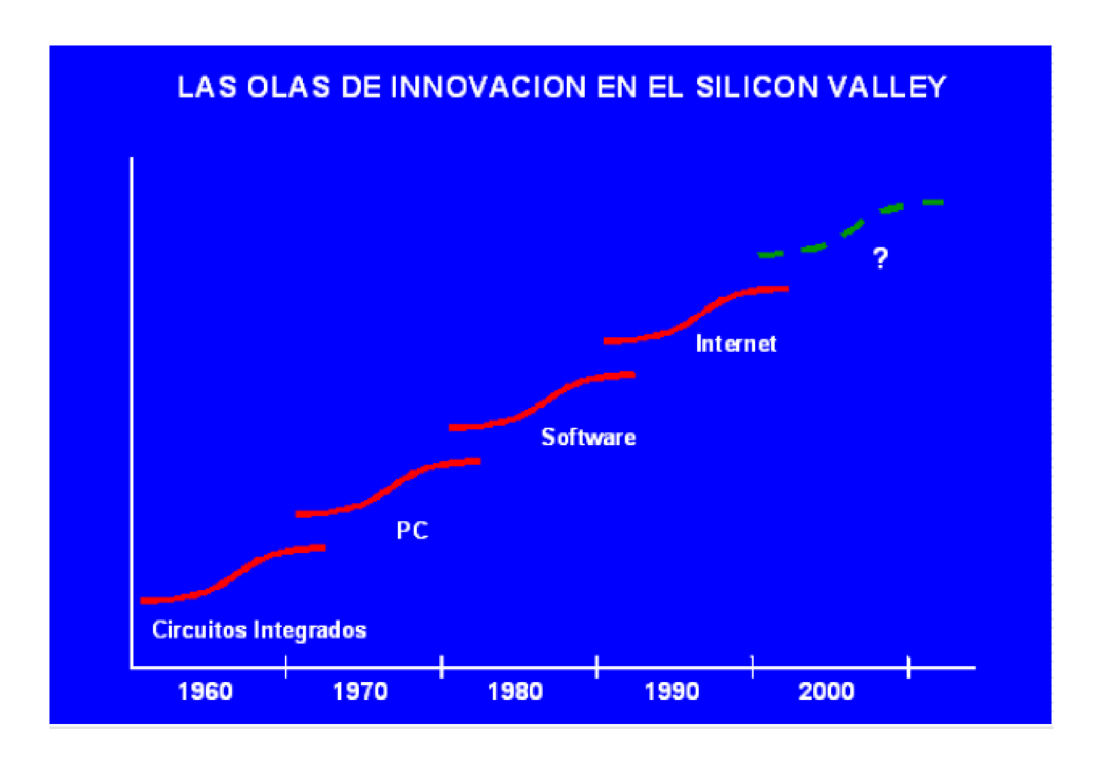
Economie de la globalisation

Les nanotechnologies

- L'importance de la prospective scientifique dans la société du savoir.
- Les vagues technologiques et leur impact économique
- A l'image d'Internet et d'autres précédentes inventions, on peut s'attendre à ce que les grandes avancées technologiques aient un important impact économique.

Chaque vague a défini une forte expansion sectorielle et globale

LES VAGUES D'INNOVATIONS DANS LA SILICON VALLEY



- Les nanotechnologies sont potentiellement considérées comme moteur des importants changements économiques opérés à cette date:
- Charles Vest: une seconde révolution industrielle qui affectera tous les secteurs de production.
- Drexler, Trader: une nouvelle ère pour l'humanité.

- Aujourd'hui des institutions telles que la NASA et la NSF (Fondation nationale pour les Sciences) considèrent les nanotechnologies comme l'un des secteurs stratégiques nº1.
- Bientôt, les nanotechnologies seront la base de toutes les industries manufacturières nationales selon un rapport des tendances du cabinet Deloitte.

<u>Qu'est-ce que la nanoscience, les nanotechnologies?</u>

- C'est la science du "nano" (une taille correspondant à 10 puissance moins 9) c'est-à-dire une étude de la matière tant organique qu'inorganique dans des dimensions propres à l'environnement des molécules et des atomes.

Un cheveu humain mesure approximativement 80 000 nanomètres. Dix atomes d'hydrogènes alignés les uns derrière les autres ont la largeur d'un nanomètre.

- Les nanotechnologies ont été formulées de manière théorique par le premier prix Nobel de Physique: Richard Feynman à la fin des années 50.

<u>Quels secteurs s'en trouveront affectés?</u>

A moyen ou long terme, tous les secteurs se verront affectés.

- Nouveaux matériaux, peintures, équipements sportifs, ascenseur spatial...
- Médecine et Santé: la nanomédecine, traitement des cancers, administration de médicaments...
- Informatique quantique et nouvelles puces: Loi de Moore, (progression de la croissance exponentielle: doublement de la capacité des microprocesseurs tous les un an et demi).
- Energies alternatives, hydrogène, piles à combustion, solaire...
- Tissus et matériaux intelligents
- Nanocapteurs, Sécurité et Défense

<u>Exposé</u>: Que peut faire un pays pour développer sa technologie?